

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214138

(Zeile 214, Spalte 138)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,3	276,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,9	396,7	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,1	603,3
10		9,3	155,0	11,2	186,7	12,4	206,7	13,9	231,7	16,1	268,3	18,3	305,0	19,8	330,0	21,7	361,7	24,5	408,3
15		11,0	122,2	13,2	146,7	14,5	161,1	16,3	181,1	18,9	210,0	21,5	238,9	23,3	258,9	25,5	283,3	28,8	320,0
20		12,2	101,7	14,7	122,5	16,2	135,0	18,2	151,7	21,0	175,0	24,0	200,0	25,9	215,8	28,5	237,5	32,1	267,5
30		14,2	78,9	17,0	94,4	18,8	104,4	21,1	117,2	24,4	135,6	27,8	154,4	30,1	167,2	33,0	183,3	37,2	206,7
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,7	80,4	24,3	90,0	28,2	104,4	32,1	118,9	34,7	128,5	38,1	141,1	43,0	159,3
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,9	74,7	31,1	86,4	35,5	98,6	38,4	106,7	42,1	116,9	47,5	131,9
90	1,5	20,8	38,5	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,8	66,3	40,8	75,6	44,1	81,7	48,4	89,6	54,6	101,1
120	2	22,9	31,8	27,5	38,2	30,3	42,1	34,1	47,4	39,4	54,7	45,0	62,5	48,6	67,5	53,4	74,2	60,2	83,6
180	3	26,3	24,4	31,5	29,2	34,8	32,2	39,1	36,2	45,2	41,9	51,6	47,8	55,7	51,6	61,2	56,7	69,0	63,9
240	4	28,9	20,1	34,7	24,1	38,3	26,6	43,0	29,9	49,8	34,6	56,8	39,4	61,4	42,6	67,4	46,8	76,0	52,8
360	6	33,1	15,3	39,7	18,4	43,8	20,3	49,2	22,8	57,0	26,4	65,0	30,1	70,3	32,5	77,1	35,7	87,0	40,3
540	9	37,9	11,7	45,5	14,0	50,2	15,5	56,4	17,4	65,3	20,2	74,4	23,0	80,4	24,8	88,3	27,3	99,6	30,7
720	12	41,7	9,7	50,0	11,6	55,2	12,8	62,0	14,4	71,8	16,6	81,9	19,0	88,5	20,5	97,2	22,5	109,6	25,4
1080	18	47,7	7,4	57,3	8,8	63,2	9,8	70,9	10,9	82,1	12,7	93,7	14,5	101,3	15,6	111,2	17,2	125,3	19,3
1440	24	52,5	6,1	63,0	7,3	69,5	8,0	78,0	9,0	90,4	10,5	103,1	11,9	111,4	12,9	122,3	14,2	137,9	16,0
2880	48	66,0	3,8	79,3	4,6	87,4	5,1	98,2	5,7	113,7	6,6	129,7	7,5	140,1	8,1	153,9	8,9	173,5	10,0
4320	72	75,5	2,9	90,6	3,5	100,0	3,9	112,3	4,3	130,0	5,0	148,3	5,7	160,3	6,2	176,0	6,8	198,4	7,7
5760	96	83,1	2,4	99,7	2,9	110,0	3,2	123,5	3,6	143,0	4,1	163,1	4,7	176,3	5,1	193,5	5,6	218,3	6,3
7200	120	89,4	2,1	107,3	2,5	118,4	2,7	133,0	3,1	154,0	3,6	175,6	4,1	189,8	4,4	208,4	4,8	235,0	5,4
8640	144	95,0	1,8	114,0	2,2	125,8	2,4	141,3	2,7	163,6	3,2	186,6	3,6	201,6	3,9	221,4	4,3	249,6	4,8
10080	168	100,0	1,7	120,0	2,0	132,4	2,2	148,7	2,5	172,1	2,8	196,3	3,2	212,2	3,5	232,9	3,9	262,7	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214138

(Zeile 214, Spalte 138)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		22	24	24	24	25	25	26	26	27
10		25	26	27	27	28	28	29	29	29
15		26	27	28	28	29	29	30	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		26	27	27	28	29	29	29	30	30
45		25	26	26	27	27	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	19	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	19	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	19	19	20	20	20	20	20	21	21
1080	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21
1440	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2880	48	26	25	25	25	25	25	25	25	25
4320	72	29	28	28	28	27	27	27	27	27
5760	96	31	30	30	30	29	29	29	29	29
7200	120	33	32	32	31	31	31	31	31	30
8640	144	34	33	33	33	32	32	32	32	32
10080	168	35	35	34	34	34	33	33	33	33

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,35586753

Skalenparameter α (Alpha)

5,11024773

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02206044

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66908333

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214138

(Zeile 214, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214138, M 1 : 100 000

